

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年4月14日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/032760 A1

(51) 国際特許分類7:

B23Q 3/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/013126

(22) 国際出願日:

2004年9月9日 (09.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-342810 2003年10月1日 (01.10.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社コスマック (KOSMEK LTD.) [JP/JP]; 〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番2号 Hyogo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 米澤 慶多朗 (YONEZAWA, Keitaro) [JP/JP]; 〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番2号 株式会社コスマック内 Hyogo (JP). 春名 陽介 (HARUNA, Yosuke) [JP/JP]; 〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番2号 株式会社コスマック内 Hyogo (JP).

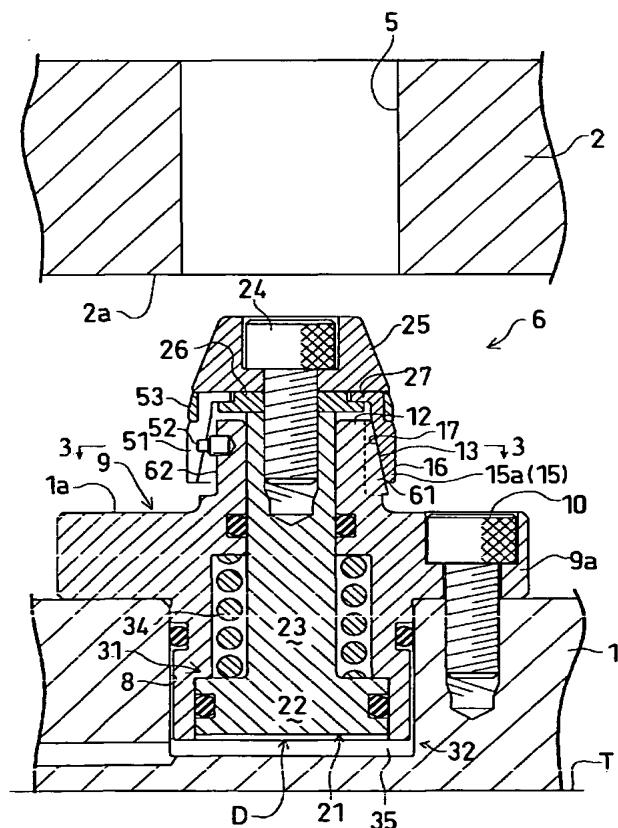
(74) 代理人: 梶 良之, 外 (KAJI, Yoshiyuki et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目14番22号 リクルート新大阪ビル 梶・須原特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/ 続葉有

(54) Title: POSITIONING DEVICE AND CLAMPING SYSTEM HAVING THE SAME

(54) 発明の名称: 位置決め装置及びそれを備えるクランピングシステム



(57) Abstract: A plug member (12) projects upward from a first block (1) so that it can be inserted in a positioning hole (5) in a second block (2). The plug member (12) is provided with an inclined outer surface (13) which approaches the axis as it extends upward. A sleeve member (15) which is diametrically expandable and contractible is disposed on the outside of the inclined outer surface (13). The sleeve member (15) is provided with a straight outer surface (16) capable of intimate contact with the positioning hole (5), and an inclined inner surface (17) opposed to the inclined outer surface (13). A drive member (21) is axially movably inserted in the plug member (12) and connected to the sleeve member (15). The sleeve member (15) is vertically moved by a drive means (D). The inclined inner surface (17) and/or the inclined outer surface (13) is provided on a pair of projections (61, 61) opposed to each other in the direction of diameter expansion and contraction, and undercuts (62, 62) are formed between these projections (61, 61).

(57) 要約: 第2ブロック(2)の位置決め孔(5)に差込可能となるよう第1ブロック(1)からプラグ部材(12)を上方へ突出させる。その上方へ向かうにつれて軸心へ近づく傾斜外面(13)をプラグ部材(12)に設ける。拡径及び縮径変形可能なスリーブ部材(15)を傾斜外面(13)の外側に配置する。スリーブ部材(15)には、位置決め孔(5)に密着可能なストレート外面(16)と、傾斜外面(13)に対面する傾斜内面(17)を備える。駆動部材(21)を、プラグ部材(12)内に軸心方向へ移動可能に挿入させてスリーブ部材(15)に連結させる。そのスリーブ部材(15)を駆動手段(D)によって上下方向へ移動させる。傾斜内面(17)と傾斜外面(13)との少なくとも一方が、上記の拡縮方向で互いに向かい合う一对の突出部(61・61)に設けられ、これら突出部(61・61)の間に逃し部(62・62)を形成する。

/ 続葉有

WO 2005/032760 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。